

【今月の話題】2021年3月号

ベトナム：電力市場のこれから-入札制度導入と市場自由化へ

電力市場の転換期を迎えるベトナムで、「2045年を見据えた2021年から2030年までの電力開発計画」（第8次電力開発計画=PDP8）の最終調整が大詰めを迎えている¹。現行の改定PDP7が発行された2016年から比較すると、電力普及率はほぼ100%を達成。再生可能エネルギーも計画以上の開発促進、新型コロナウイルスの流行と、環境が大きく変化しており、PDP8草案もこれら状況を踏まえたものとなっている。

2020年総括によると、国内の電力普及率は99.54%に達し、電力アクセス指数ランキングでも、ASEAN内でシンガポール、マレーシア、タイに次ぐ第4位となった。今後の電力需要は引き続き増加していく見込みである。2020年は新型コロナウイルス流行の影響で若干増加が緩まったものの、2021年は前年紙7.5%増加、総発電量は2679億kWhに達すると予測されており、経済成長に伴う年間7~10%の需要増加は今後もしばらく続き、発電事業のビジネスチャンスはまだまだ続く模様である。

再生可能エネルギーの導入状況は、当初計画（改定PDP7）では2020年の総発電設備容量に占める再エネ比率は7%であったが、実際は18%に達した。固定買取価格(FIT)制度導入が功を奏し、特に太陽光と風力発電の投資が加速した。太陽光発電のFIT適用期限は既に終了しているが、風力発電については今年11月1日稼働開始分まで期限があり、まさに開発ラッシュの真っ只中である。更に風力発電のFITが適用される稼働開始時期の期限について現在、コロナ禍で一時物流が停滞していた状況を踏まえ、期限延長の要請が各地方自治体や業界団体から多数出ており、首相の正式な決定待ちとなっている。

2019年には、太陽光発電の建設ラッシュで一部地域で送電線がパンクとなり、発電制限をするという事態に陥った。これを踏まえ、今後の方針では**電源とグリッドの足並みの揃った開発**が強調され、PDP8草案第3版ではグリッド専門の章が設けられ、電源（発電所）とグリッドの投資額の比率も言及されている。

特に再エネ発電への投資促進策としては、これまでのFIT制度を廃止し今後は入札制度を導入することになっている（決議55号²）。既にFIT適用期間が終了した太陽光発電を始

¹ 商工省ウェブサイト

(<https://www.moit.gov.vn/web/guest/tin-chi-tiet/-/chi-tiet/bo-cong-thuong-xin-y-kien-gop-y-du-thao-%C4%91e-an-quy-hoach-phan-trien-%C4%91lien-luc-quoc-gia-thoi-ky-2021-2030-tam-nhin-toi-nam-2045-21618-15.html>)

² 2020年2月11日付「2045年を見据えた2021年から2030年までの国家エネルギー開発戦略の方

め、次のスキームの発表が待たれている。

電力小売り市場自由化についても電力総公社(EVN)の独占からの自由化が計画通り進められる見込みである。2020年9月には電力小売り自由化に向けたプロセス(決定2093号³)が発行され、2021年中に試験的導入、2023年に正式導入される計画となっている。

第8次電力開発計画(PDP8)は修正案第3版が現在商工省にて公表されており、各機関、関連団体からの意見を3月22日まで募集中である。現行の改定PDP7の対象期間は2020年までとなっている。早期の確定版PDP8、風力発電FIT適用延長可否、入札制度の具体的内容に関する正式発表が待たれる。

PDP8 草案第3版の一部を紹介する。

<電力開発の基本的な考え方>

- **電源とグリッドの足並みの揃った開発**を行う。具体的には、電源(発電所)と地域・地方ごとの需要に基づく合理的で効果的な電力使用を目指す。
- **近隣各国(中国、ラオス、カンボジア)とのグリッド連携**を行い、連携システムの運用最大化を図る。
- **スマートグリッドを段階的に構築**する。電力品質向上、電力サービス供給信頼性向上を図る。電力分野への投資促進を目的とし、市場価格での買電価格の実現。省エネの推進を行う。
- 電力ビジネス・投資方式の多様化を目指し、プロセスに沿った**市場の自由化**を図る。(一部抜粋)

<設備容量・電源別構成比の実績と計画>

内容		実績	PDP8 草案 第3版	
		2020年	2030年	2045年
総設備容量(GW)		69.3	137.2	276.7
電源別 構成比(%)	石炭火力	21.3	27	18
	ガス火力	11	21	24
	石油火力	2.2	-	-
	水力	21.3	18	9
	風力、太陽光、 その他再エネ	18.44 (内訳 太陽光：17.24	29	44

向性に関する決議第55-NQ/TW号」

³ 2020年8月7日付「小売り競争市場モデル構築案許可に関する商工省決定第2093/QD-BCT号」

		風力 1.1 バイオマス 1.1		
	輸入	1.1	4	2
	水力蓄電、その他蓄電	-	1	3

(PDP8 草案第 3 版より作成)

(飯田まどか)